Machrichen Pflanzenschußdienst

Mit der Beilage: Amtliche Pflanzenschugbestimmungen

17. Jahrgang Nr. 4 Berausgegeben von der Biologischen Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft in Berlin-Dahlem

Erscheint monatlich / Bezugspreis durch die Post vierteljährlich 2,70 R.M. Ausgabe am 5. jeden Monats / Bis zum 8. nicht eingetroffene Stücke sind beim Bestellvostamt anzusprodern

Rachdruck mit Quellenangabe gestattet

Berlin, Anfang April

Das Reichspflanzenschutzesetz

Von Oberregierungerat Dr. Martin Schwart.

Am 5. März 1937 ist das Gesetz zum Schutze der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen¹) erlassen und damit dem Deutschen Pflanzenschutze die lange entbehrte reichsgesetzliche Grundlage gegeben worden. Das Gesetz legt die Regelung des Schutzes der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen für das ganze Reich in eine Hand. Es ermächtigt den Reichsminister für Ernährung und Landwirtschaft »die zur Bekämpfung von Krankbeiten und Schädlingen der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen und der Erzeugnisse von solchen Pflanzen im Inland und zur Berhütung ihrer Einschleppung aus dem Ausland ersorderlichen Borschriften und sonstigen Maßnahmen zu tressen (Pflanzenschutz). Der Pflanzenschutzerstieben kulturpflanzen und von Erzeugnissen solcher Pflanzen. Alls Pflanzen im Sinne dieses Gesetzes gelten auch Teile von Pflanzenschutzes, soweit es sich dabei um Maßnahmen zur Bekämpfung von Pflanzenschutzes sich dabei um Maßnahmen zur Bekämpfung von Pflanzenschutzes sich dabei um Maßnahmen zur Bekämpfung von Pflanzenschutzes sich dabei um Maßnahmen zur Bekämpfung von Pflanzenschutzen

Bisher war die Regelung des Pflanzenschutzes, soweit es sich dabei um Maßnahmen zur Bekämpfung von Pflanzenkrankheiten und Schäblingen im Inlande handelte, lediglich durch die Landesgesetzgebung erfolgt. Das Reich hatte zwar nach Artikel 7 der Weimarer Verfassung das Recht der Gesetzgebung "über den Schütz der Pflanzen gegen Krankheiten und Schäblinge", machte aber davon keinen Gebrauch. Nur soweit es sich um Maßnahmen zur Verhütung der Einschleppung gefährlicher Pflanzenkrankheiten und Schäblinge bei der Einsuhr auß dem Auslande handelte, wurden von reichswegen Verordnungen erlassen, für die jedoch seit Vernöszung des Kaiserreiches lediglich die Vestimmungen des Vereinszollgesetzes vom 11. Juli 1869 als gesetzliche Grundlage benutzt wurden.

Die Erkenntnis der Notwendigkeit staatlichen Eingreifens zum Schuhe der Kulturpflanzen gegen ihre natürlichen Feinde aus der Tier- und Pflanzenwelt konnte erst mit den Fortschritten der naturwissenschaftlichen Forschung heranreifen, die diese natürlichen Feinde erkennen und einschähen lehrten.

Die Zeiten, in benen die Meinung vorherrschte, Schadlingsplagen seien unvermeibbare Naturnotwendigkeiten oder gottgewollte Abhängigkeiten, liegen nicht allzu weit zurück. Der Weg, den die Entwicklung des Deutschen Pflanzenschutzes seitdem bis zur heutigen festen Regelung durch das Reichsgesetz zurückzulegen hatte, führt noch nicht einmal durch ein knappes Jahrhundert. Die Bedeutung des Fortschrittes, den der Deutsche Pflanzenschutz mit diesem Gesetz erreicht hat, wird am besten offenbar, wenn man die wichtigsten Daten seiner bisherigen Entwicklung sich ins Gedächtnis zurückruft.

1870

Das Strafgesethuch für den Norddeutschen Bund, das zwei Jahre später in ergänzter Fassung das Strafgesethuch für das Deutsche Neich wird, stellt durch § 368 die Unterlassung des durch gesethliche oder polizeiliche Unordnung gebotenen Raupens unter Strafe. Die Landesgesetzgebung gibt von jeher die Möglichkeit zu seld und forstpolizeilichen Anordnungen für die Bekämpfung von Schädlingen und Unkräutern durch Beseitigung.

1873:

Die von Amerika nach Europa eingeschleppte Reblaus droht durch ihr verheerendes Auftreten in Frankreich auch dem deutschen Weindau gefährlich zu werden, und gibt zur Kaiserlichen Verordnung vom 11. Februar (RGVI. S. 43) Veranlassung, die die Einfuhr von Reben zum Verpstanzen verdietet.

1875:

Das Reichsgesetz vom 6. März (RGBl. S. 175) betreffend Maßregeln gegen die Reblaustrantheit bringt dem Reichsamt des Innern neue Aufgaben, für deren Erfüllung besondere Sachbearbeiter und Geldmittel nötig werden

In den Bereinigten Staaten von Nordamerika hat der Kartoffelkäfer allgemeine Ausbreitung gefunden und bedroht von dort auch die europäischen Länder. Durch die Kaiserliche Berordnung vom 26. Februar (RGBI. S. 135) wird daher die Einfuhr von Kartoffeln aus Amerika verhoten

1877:

Der Kartoffelkäfer gelangt trothem nach Deutschland und tritt an verschiedenen Stellen so bedrohlich auf, daß es der größten Anstrengungen bedarf, ihn wieder auszurotten.

¹⁾ Das Geset ift im Wortlaut im »Reichsgesetzbl.« Rr. 29, 1937, S. 271, veröffentlicht und in den gleichzeitig mit der vorliegenden Rummer des »Rachrichtenblattes« erscheinenden »Amtlichen Pflanzenschutzbestimungen«, Band IX, Rr. 3, abgedruckt.

1878:

Die Reichsregierung übernimmt durch den Beitritt zur Internationalen Reblauskonvention vom 17. September (RGBI. 1880, S. 15) auch dem Auslande gegenüber die Berpflichtung umfassender Pflanzenschutzunghnahmen.

1879:

Für Pflanzenschutzmaßnahmen wird jetzt alljährlich eine bestimmte Summe im Etat des Reichsamtes des Innern (bzw. des Reichsfanzleramtes) vorgesehen. Das am 1. April 1876 ins Leben gerufene Kaiserliche Gesundheitsamt wird mit den wissenschaftlich-technischen Arbeiten auf dem Gebiete der Reblausbekämpfung und mit Unterfuchungen über die Biologie und Bekämpfung des Kartofielkäfers beauftraat.

1888:

Das Reichsgesundheitsamt erhält zu diesem Zwecke eine Hilfsarbeiterstelle (vier Jahre später eine Mitgliedsstelle) burch ben Reichsbaushalt bewilliat.

1890:

Die Deutsche Landwirtschaftsgesellschaft gründet einen Sonderausschuß für Pflanzenschuß, der allen deutschen Landwirten als Beratungsstelle dienen soll. Ein Beobachtungsdienst wird organissert, der eine Einteilung des Reichsgebietes in 12 Gaue vorsieht. In jedem Gau werden 1 dis 2 Auskunftsstellen eingerichtet, die den Praktifern Ratschäge in Pflanzenschußtragen zu erteilen und das Auftreten von Krankbeiten und Schädlingen zu beobachten haben. Die Beobachtungen werden vom Sonderausschußguß gesammelt und zu Jahresberichten berarbeitet. (Bon 1891 bis 1904 erscheinen 14 Hefte.)

1891:

Die von Professor Dr. Julius Rühn beim Landwirtschaftlichen Institut der Universität Halle an der Saale durchgeführten Arbeiten über Pflanzenkrankheiten und Pflanzenschädlinge führen zur Erweiterung der bereits 1875 eingerichteten Bersuchsstation für Nematodenvertilgung zu einer Bersuchsstation für Pflanzenschutz.

1897:

Das bei der Landwirtschaftlichen Hochschule zu Berlin eingerichtete Institut für Pflanzenphysiologie und Pflanzenschule wird den Preußischen Minister für Landwirtschaft, Domänen und Forsten zur Förderung der Erforschung der Krankheiten der Kulturpflanzen und deren Gegenmittel sowie zur Ausgestaltung als öffentliche Ausfunfts- und Beratungsstelle mit erhöhten Mitteln versehen.

1898:

Die Möglichkeit der Einschleppung der den Obstbauschwerschädigenden San José Schildlaus an amerikanischem Obst ist durch Untersuchungen im Hamburger Freihafen erwiesen worden. Durch die Kaiserliche Berordnung vom 5. Februar (RGBI. S. 5) wird die Einsuhr Iebender Pflanzen und frischer Pflanzenabfälle aus Amerika verboten, die Einsuhr frischen Obstes und frischer Obstabsälle aus Amerika von dem Ergebnis einer sachmännischen Untersuchung abhängig gemacht.

In den führenden Kreisen der Landwirtschaft ist das Berständnis für das Wesen und die Bedeutung des Pflanzenschutzes ständig gewachsen. Man erkennt die Notwendigkeit einer Zentralstelle, die in ähnlicher Weise, wie das Kaiserliche Gesundheitsamt auf dem Gebiete der Befämpfung der Menschen und Tierseuchen das Auftreten der wichtigsten Pflanzenkrankheiten im In- und Auslande ständig verfolgt, für die Erforschung des Wesens der Krankheiten und Schädlingsplagen, sowie für die Samm-

lung und praftische Berwertung der im In- und Austande gemachten Erfahrungen sorgt und als allgemeine Beratungsstelle dient. Um 24. Januar beschließt daher der Neichstag auf den Antrag des Reichstagsabgeordneten und praftischen Andwirtes Schulz-Lupiz die Errichtung einer Biologischen Abteilung für Land- und Forstwirtschaft beim Kaiserlichen Gesundheitsamt. Die neue Abteilung beginnt ihre Arbeiten am 1. Oktober.

1902:

In Bayern wird die Staatliche Agrikulturbotanische Anstalt zugleich als Fachanstalt für Pflanzenschutz in München, in Württemberg die Staatliche Anstalt für Pflanzenschutz in Hohenheim gegründet.

1903:

Der Reichskanzler veranlaßt unter dem 23. April durch ein Rundschreiben an die Landesregierungen die Schaffung eines Pflanzenschutzmelbedienstes, der der Biologischen Abteilung die Sammlung und Beröffentlichung statistischen Materials ermöglichen soll. Die Landesregierungen beauftragen die inzwischen in den Ländern eingerichteten Oflanzenschutzinstitute mit der Mitarbeit. Jedes Institut übernimmt als Hauptsammesstelle für Pflanzenschutz die regelmäßige Berichterstattung über das Auftreten der wichtigsten Krankheiten und Schädlinge in dem ihm zugeteilten Pflanzenschutzbezirk. Als Unterorganisation werden Bezirkssammelstellen und Bertrauensmänner für Pflanzenschutz bestellt.

Die Einrichtung der Hauptsammelstellen für Pflanzenschutz wird in Preußen, Sachsen, Baden, Mecklendurg und den übrigen Bundesstaaten begonnen und im Laufe der nächsten Jahre durchgeführt. Die Hauptsammelstellen werden an die bereits bestehenden landwirtschaftlichen Berfuchsanstalten des Staates oder der Landwirtschaftskammern angegliedert.

1905:

Am 1. April wird die Biologische Abteilung für Landund Forstwirtschaft vom Kaiserlichen Gesundheitsamt abgetrennt und als selbständige Kaiserliche Biologische Anstalt für Land- und Forstwirtschaft mit dem Size in Dahlem bei Berlin mit der Fortsührung ihrer disherigen Aufgaben beauftragt. Sie läßt sich ein möglichst enges Zusammenarbeiten mit den im Pflanzenschutzmeldedienst zusammengeschlossenen Fachanstalten der Länder besonders angelegen sein, deren Leiter in der Folgezeit allsährlich zu Beratungen zusammengerusen werden. Das Zusammenarbeiten, das zunächst nur die Sammlung von Beobachtungen und den Austausch von Ersahrungen betrifft, führt mit der Zeit auch zur Bereinbarung gemeinsamer Untersuchungen und Bersuche, insbesondere zur Prüfung von neuen Bekämpfungsverfahren. Das Beröffentlichungswesen wird ausgedaut und hilft die Berbindung zwischen der Reichsanstalt und den Haupsfammelstellen immer fester gestalten.

Der neue Pflanzenschukmelbedienst nimmt seine Tätigfeit auf. Gleichzeitig stellt der von der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft ins Leben gerusene und die dahin fortgeführte Beobachtungsdienst seine Tätigkeit ein.

1913

Das am 20. August 1912 erlassen Pstanzenschutzeses ber Bereinigten Staaten von Nordamerika macht die Schaffung eines Sachverständigendienstes für die Untersuchung und Begutachtung der für die Aussuhr bestimmten Sendungen lebender Pflanzen und frischer Pflanzenteile erforderlich. Durch Erlas des Staatssekretärs des Innern vom 8. August werden die Sachverständigen dieses "Pflanzenbessichtigungsdienstes" nach den Borschlägen der

Landesregierungen bestimmt und gleichzeitig der Raiserlichen Biologischen Anstalt die Aufgaben einer amtlichen Oberaussichtsstelle übertragen.

1917:

Die Schwierigkeiten der Ernährungswirtschaft während des Weltkrieges zeigen die Notwendigkeit einer Ergänzung der Landesgesetzung. Da hinreichende gesetzliche Grundlagen für den Erlaß von Pflanzenschubestimmungen disber noch nicht in allen Ländern gegeben waren, werden durch die Berordnung des Bundesrats vom 30. August (RGBl. S. 745) die Landeszentralbehörden ermächtigt, Vorschriften zur Bekämpfung von Krantheiten der zur menschlichen Ernährung oder zur Fütterung dienenden Pflanzen zu erlassen, soweit die Bekämpfung der Krantheiten solcher Pflanzen nicht bereits reichsgesetzlich geregelt ist.

1919:

In der am 11. und 12. Juni in der nunmehrigen Bio- logischen Reichsanstalt in Berlin-Dahlem abgehaltenen Berfammlung der Vertreter der Hauptsammelstellen für Vflanzenschutz wird die Neuorganisation des Vflanzenschutzdienstes vereinbart. Die Biologische Reichsanstalt bildet die Sentrale für den Pflanzenschutzdienst im Deutschen Reich. Die bisherigen Hauptsammelftellen vereinigen sich als Hauptstellen für Pflanzenschutz mit der Reichsanstalt zu gemeinsamer Arbeit nach vorher festgelegtem Plan, und zwar zur Durchführung eines einheitlichen Meldedienstes und zu gemeinsamen Versuchen. Biologische Reichsanstalt übernimmt Sammlung und Veröffentlichung des Materials, Bermittlung von Literatur, Arbeitsmaterial und Lichtbildern; Heranziehung Hauptstellen zu Versuchen und zeitweilige Gewährung von Arbeitspläten in der Biologischen Reichsanstalt. Qur Körderung der gemeinsamen Tätigkeit wird ein Arbeitsausschuß von 7 Mitaliedern eingesett. Die Landesregierungen werden um Bereitstellung der zur Erhaltung und Ausgestaltung der Hauptstellen erforderlichen Mittel gebeten. Außerdem wird dem Reichswirtschaftsministerium von der Biologischen Reichsanstalt vorgeschlagen, jeder Hauptstelle einen regelmäßigen Zuschuß aus Reichsmitteln zu gemähren.

1922:

Das Reichsministerium für Ernährung und Landwirtschaft bewilligt den Hauptstellen für Pflanzenschutz zum ersten Male Beihilfen, die für die Mitarbeit an den im allgemeinen Reichsinteresse liegenden Aufgaben des Pflanzenschutzmieldedienstes und der Prüfung von Pflanzenschutzmitteln, sowie von Pflanzensorten auf Krankheitswiderstandsfähigkeit gewährt werden. Die Entwicklung der Instation läßt aber diese Unterstützung nicht zur gedachten Auswirkung kommen.

1923:

Um der Organisation des Deutschen Pflanzenschutzbienstes, die sich aus Einzeleinrichtungen des Reiches und der Länder lediglich den praktischen Bedürsnissen folgend, allmählich von selbst herausgebildet hat, eine sichere Grundlage und seste Gestaltung zu geben, wird der Referentenentwurf eines Pflanzenschutzgesetze fertiggestellt. Seenso wird der Referentenenntwurf eines Pflanzenschutzgesetzes zur Regelung der Drüfung von Pflanzenschutzwitteln vorgelegt. Die weitere Bearbeitung beider Entwürse nuß jedoch im Sinblick auf das Ersparnisprogramm der Reichsregierung auf understimmte Zeit aufgeschoben werden.

1924 bis 1934:

Die Pflanzenschutzarbeit und der Ausbau des Pflanzenschutzbienstes wird ohne die Grundlage reichsgesetzlicher Re-

gelung fortgesett. Die Stabilisierung deutscher Währung schafft wieder übersichtliche Saushaltsverhältnisse. Unter verständnisvoller Förderung durch die Ministerien des Reiches und der Länder, die bemüht find, die für die Pflanzenschutzarbeit erforderlichen Geldmittel zu beschaffen, wird in enger Arbeitsgemeinschaft der Biologischen Reichsanstalt mit den Sauptstellen für Pflanzenschut für den Pflanzenschutzgedanken schrittweise immer mehr Raum gewonnen. Die Reichsanstalt hat für Einzelaufgaben ber und Versuchstätigkeit Zweigstellen Fliegende Stationen einrichten und ihr Aufgabengebiet beträchtlich erweitern können. Durch die Vollversamm-lungen und durch den Arbeitsausschuß des Deutschen Pflanzenschutzdienstes wird fruchtbare Arbeit geleistet. Für Sonderaufgaben werden besondere Ausschüffe gebildet: der Ausschuß für die Bewertung von Pflanzenschutzmitteln, der Ausschuß für die Befämpfung des Kartoffelfrebies, ein Ausschuß für Pflanzenbeschau. Die Ausgestaltung der inländischen und ausländischen Gesetzebung zur Verhütung der Berschleppung gefährlicher Pflanzenfrantheiten und Schädlinge durch den Handelsverkehr mit lebenden Pflanzen und frischen Pflanzenerzeugnissen stellt ständig wachsende Unforderungen an den Pflanzenbesichtigungsbienft und an die Biologische Reichsanstalt als zuständige Reichsbehörde. Mit allen in Betracht kommenden Anstalten, Stellen und Fachverbanden des In und Auslandes werden Beziehungen und Arbeitsverbindungen angefnüpft. Die rege Beröffentlichungstätigkeit und der Austausch der Beröffentlichungen spielen dabei eine wichtige Rolle. Reichsanstalt wird mit ihren Forschungsftatten, Sammlungen und Archiven zu einem auch im ganzen Auslande anerkannten Mittelpunkte der Oflanzenschutzarbeit. Gesamtheit der Organisation des Deutschen Oflanzenschutzdienstes entspricht den im Internationalen Pflanzenschußgebenmmen vom 16. April 1929 zu Rom aufgestellten Forderungen bereits seit langem. Der Neuausbau des Deutschen Reiches schafft mit der einheitlichen Reichsführung die Boraussekungen für die gesetliche einheitliche Regelung des Pflanzenschußes.

1936:

Der Reichsnährstand, der mit dem Ausbau des Pflanzenschutzbienstes bei den Landesbauernschaften begonnen hat, übernimmt in engem Zusammenwirken mit der Biologischen Reichsanstalt die praktische Durchführung des Rübenwanzenbekämpfungsdienstes und des Kartoffelkäfersabwehrdienstes.

1937:

Das Gesetz zum Schutz der landwirtschaftlichen Kulturvflanzen wird am 5. März erlassen.

Der Reichsminister für Ernährung und Landwirtschaft gibt nun allein alle Borschriften und Anordnungen, die zur Durchführung eines wirksamen Pflanzenschutzes, d. h. zur Bekämpfung von Krankheiten und Schädlingen im Inland und damit auch zur Berhütung ihrer Berschleppung im Inland und nach dem Auslande erforderlich sind. Die Durchführung der Borschriften und Anordnungen ist Pflicht der Eigentümer und Ruzungsberechtigten.

Die Grundlage der Borschriften und Anordnungen bilden die Ergebnisse der Forschungs und Versuchstätigfeit, die der Biologischen Reichsanstalt für Land und Forstwirtschaft übertragen ist. "Der Viologischen Reichsanstalt für Land und Forstwirtschaft obliegt die Ersorschung der Krankheiten und Schäblinge, die Aussarbeitung und Prüfung der zur Bekämpfung von Krankeiten oder Schäblingen geeigneten Verfahren, Mittel und Veräte in Verbindung mit den Pflanzenschukamtern, die Aussichten von Krankheiten oder Schäblingen seiner Verfahren, wirtel und Veräte in Verbindung mit den Pflanzenschukamtern, die Aussichen von Krankheiten oder Schäblingen sowie die Beratung der mit

ber Regelung und Durchführung des Pflanzenschutes betrauten Stellen, insbesondere der Pflanzenschutamter.«

Die Organisation und die praktische Durchführung der Pflanzenschutzarbeit zur Befämpfung der im Gebiet des Deutschen Reiches auftretenden Oflanzenkrankheiten und Schädlinge ift dem Reichsnährstand übertragen. »Der Reichsbauernführer richtet nach den Richtlinien, die der Reichsminister für Ernährung und Landwirtschaft erläßt, einen Pflanzenschutzbienst ein, deffen Träger die bei jeder Landesbauernschaft zu errichtenden Pflanzenschutämter find.«

Den Vflanzenschukämtern obliegt die öffentliche Aufflärung, Beratung und Unleitung in den Pflanzenschutfragen sowie die technische Durchführung und Überwachung der angeordneten Magnahmen.

Verständnisvolles enges Zusammenarbeiten zwischen der Reichsanstalt und den Oflanzenschutzämtern ist unerläßliche Voraussetzung für erfolgreiche Pflanzenschutzarbeit. Deshalb haben die Pflanzenschutzämter ihre bei der Uberwachung der Kulturen gemachten Beobachtungen über das Auftreten von Krankheiten und Schädlingen regelmäßig der Biologischen Reichsanstalt mitzuteilen und in Fällen des Auftretens besonders gefährlicher Krankheiten oder Schädlinge oder bei besonders bedrohlichem Maffenauftreten unverzüglich Meldung zu machen. Unerläßlich ist auch die Mitwirfung der Pflanzenschutzämter bei den Arbeiten der Reichsanstalt, die ber Ausarbeitung und Prüfung neuer Bekämpfungsverfahren, Mittel und Geräte sowie der Drüfung von Oflanzensorten auf ihre Widerstandsfähigkeit gegen Krankheiten und Schädlinge dienen. Die Oflanzenschukämter haben die Weisungen des Reichsministers und die Richtlinien der Biologischen Reichsanstalt zu beachten.

Die zur Durchführung der Magnahmen verpflichteten Eigentümer und Rutungsberechtigten haben die Uberwachung der Durchführung oder die Durchführung durch den Pflanzenschutzbienst zu dulden. Im Unterlassungs- oder Weigerungsfalle können die Magnahmen auf Rosten des Berpflichteten zwangsweise durchgeführt werden. Die Berpflichteten können auch anteilsmäßig zur Tragung der Rosten solcher Magnahmen berangezogen werden, deren Durchführung von den Organen des Pflanzenschutzlienstes felbst vorgenommen wird.

Entschädigungsansprüche werden durch auf Grund des Gesetzes und seiner Durchführungs- und Ergänzungsvorschriften getroffener Magnahmen nicht begründet. Fällen unbilliger Härte, insbesondere bei erheblicher wirtschaftlicher Schädigung entscheiden der Reichsminister für Ernährung und Landwirtschaft oder die von ihm bestimmten Stellen über die Gewährung einer Entschädigung und über deren Höhe unter Ausschluß des Rechtsweges.

Das Beschwerdeverfahren wird im Verordnungswege geregelt.

Kür die Aberwachung der Einfuhr, Durchfuhr und Ausfuhr bon Pflanzen und Pflanzenerzeugniffen wird ein Reichspflanzenbeschaudienft eingerichtet, beffen Aufbau und Aufgaben der Reichsminister für Ernährung und Landwirtschaft regelt. Dem Reichspflanzenbeschaudienst obliegt auch die Aberwachung von Baumschulen, Gartenbau-Weinbau- und Saatzuchtbetrieben sowie die Ausstellung von Gesundheitszeugniffen für die Ausfuhr von Pflanzen und Pflanzenerzeugniffen.

Während auf Grund der landesgesetlichen Bestimmungen Vergehen gegen Pflanzenschutzverordnungen nur mit Geldstrafen bis zur Höhe von 150 RM oder mit Haft geabndet werden fonnten, ermöglichen die Strafbestimmungen des neuen Reichsgesetzes, bei vorsätlichen Zuwiderhandlungen Gefängnisstrafen bis zu zwei Jahren oder Geldstrafe oder eine diefer Strafen zu verhängen.

Die fahrlässige Zuwiderhandlung wird mit Geldstrafen bis zu 150 RM und mit Haft oder mit einer dieser Strafen bestraft.

Zuwiderhandlungen gegen Vorschriften zur Verhütung ber Berichleppung von Krankheiten und Schädlingen bei der Einfuhr, Ausfuhr und Durchfuhr werden als Bannbruch mit Gelbstrafe in unbegrenzter Höhe bestraft. Daneben kann auf Gefängnisstrafe bis zu zwei Jahren erfannt werden.

Wer absichtlich Krankheiten oder Schädlinge in das Inland verbringt oder im Inland verbreitet, wird mit Befängnis nicht unter drei Monaten oder mit Ruchthaus bestraft.

Die Bestimmungen des Gesetzes find mit Ausnahme der Vorschriften über die Regelung der Pflanzenbeschau am Tage des Erlaffes in Kraft getreten. Damit find aber die auf dem Gebiete des Pflanzenschutes bisber erlaffenen Gesetze, Berordnungen und Anordnungen des Reiches, der Länder und ihrer Verwaltungsbehörden noch nicht außer Rraft gesett. Der Reichsminister für Ernährung und Landwirtschaft bestimmt, wann fie außer Rraft treten.

Die auf dem Gebiete der Reblausbekampfung erlaffenen Rechts- und Verwaltungsvorschriften werden durch das Gefet nicht berührt.

Die Konstruktion des Gesetzes entspricht den Notwendigfeiten der Pflanzenschutzarbeit, die fich aus ihren Aufgaben und ihrer Entwicklung ergeben. Es gibt der Pflanzenschutzarbeit die sichere Grundlage, den festen Rahmen und die klare Gliederung für den Aufbau. Es will und foll feine Einengungen und Fesseln schaffen, sondern die Pflanzenschutzarbeit frei machen. Daß diese Absicht und dieser zweck voll erfüllt werden, wird die Aufgabe aller sein, die bei der Ausführung mitzuwirken haben. Unmöglich Scheinendes möglich machen, haben schon die Vorfampfer des Gesetzes gefonnt; biologisch-rationales Denken muß dafür forgen, daß die Gesetze nicht das Mögliche unmöglich machen, wie es in vergangenen Reiten vorwiegend formalen Denkens nicht selten der Kall war.

Bur Frage der Schutzimpfung bei den Beinbanding-Viren

(Borläufige Mitteilung.)

Bon Erich Röhler.

Es ist verschiedentlich festgestellt worden 1), daß sich Pflanzen durch die Infektion mit bestimmten Biren die Fähigfeit erwerben fonnen, andere bestimmte Bira abzuwehren.

Diese Fähigkeit macht sich geltend, wenn einige Zeit nach der Erstinfektion versucht wird, die Pflanze mit einem zweiten Birus durch die Blatteinreibemethode zu infizieren. Das zweite Virus ist nicht imstande, in der Pflanze Fuß zu faffen, die Infettion mit dem erften Virus schütt fie gegen die Infektion durch das zweite. Abwehrerscheinungen der genannten Urt werden jedoch nur beim Sufam-

¹⁾ Zuerst durch Thung (1); ohne die Arbeit von Thung zu kennen, haben dann Salaman (2) und Köhler (3) unabhängig voneinander an verschiedenen Objekten ebenfalls die Feststellung

mentreffen bestimmter Viren beobachtet; im allgemeinen dringt das zweite Virus völlig durch das erste ungehindert in der Pflanze vor. Die Erscheinung ift also streng spezifisch. Auch weisen alle bisherigen schon ziemlich vielseitigen Erfahrungen darauf hin, daß ein solches Abwehrverhältnis nur zwischen sehr nah verwandten Viren — die man als mehr oder weniger stabile Varianten ein und derselben Virusart auffassen kann — zustande kommt. Man ift daber augenscheinlich berechtigt, aus dem Bustandekommen des Abwehrverhältnisses auf eine nähere Berwandtschaft der beiden in Frage stehenden Bira zu schließen.

Die folgenden Ausführungen befassen sich mit den diesbezüglichen Erscheinungen bei denjenigen Mosaitviren der Kartoffel, die man in der Gruppe der Beinbanding- oder

Y-Vira zusammenfaßt.

In früheren Mitteilungen (3 und 4) hatte ich über Versuche mit "schwachen" Stämmen dieser Gruppe berichtet, wobei sich gezeigt hatte, daß Tabakpflanzen durch Vorinfektion mit einem diefer Stämme nicht befähigt wurden, das eigentliche, ftarte Y-Birus abzuwehren. Das zufählich eingeimpfte starke Y nahm von der Pflanze Besit, als ob das schwache Virus gar nicht zugegen gewesen ware. Diesem, mit verschiedenen Stämmen und zu verschiedenen Zeiten gewonnenen Befund widerspricht die Ungabe von R. N. Salaman (5), daß ein von ihm ifolierter schwacher Y-Stamm eine solche Abwehrwirkung ausübte. Ich kann nun mitteilen, daß ich bei meinen Jolierungen unlängst ebenfalls einen schwachen Stamm erhielt, der sich wie der Salamansche Stamm verhält und sich dadurch eindeutig von den anderen von mir untersuchten ähnlichen Stämmen (P 716/17 und P 716/12) unterscheibet. Der neu isolierte Stamm erhielt die Bezeichnung 2 A. Er ift wie die beiden P-Stämme eine typisches Beinbanding-Bon diesen beiden unterscheidet er sich sowohl am Samfun wie auch White Burley Tabak durch im ganzen fräftigere Symptome und außerdem noch durch besonders auffällige Fleckenbildung zwischen den Nerven. Er ist ohne Frage "ftärker" als die beiden P-Stämme, erreicht aber bei weitem nicht die Stärke des eigentlichen Y-Birus.

Der Nachweis verschiedenen Verhaltens der Stämme wurde einfach durch Infektionsversuche nach folgendem Schema erbracht, wobei die übliche Methode Unwendung fand.

	Erste Impfstufe; geimpft mit	Zweite Impfstuse; 14 Tage später geimpft mit
a)	. P	Y ftart
b)	P	nicht geimpft
c)	2 A	Y start
d).	$2\mathrm{A}$	nicht geimpft
e)	nicht geimpft	Y start

Während nach ber 2. Impfung bei den Pflanzen der c. und deneihe fich bis zum Abbruch des Bersuches die Symptome des 2A-Stammes rein und unverandert erhielten, machte fich an den Spigenblättern der Pflanzen ber Reihen a und e schon fruh und etwa gleichzeitig ein startes Aufhellen der Nerven bemerkbar, das erkennen ließ, daß das Y-Virus durchgedrungen war. impfungen mit dem Saft der Bersuchspflanzen wurde die-Der Stamm 2A hat also die fer Befund bestätigt. Y-Infektion abgewehrt; anders verhielten sich die PStämme, diese haben nicht einmal eine Berzögerung der Y-Ausbreitung in der Pflanze bewirkt.

Die Ergebniffe laffen fich zwanglos folgendermaßen beuten: Unfer neuer Stamm 2A ift wie vermutlich auch ber von Salaman untersuchte Stamm als eine schwächere Bariante bes eigentlichen Y. Birus aufzufaffen, während die beiden P-Stämme etwas davon spezifisch verschiedenes vorstellen.

Wenn diese Deutung richtig ift, so ist zu erwarten, daß auch zwischen dem 2 A Stamm und den P Stämmen das fragliche Abwehrverhältnis nicht zustandekommt. Das Ergebnis unserer weiteren Versuche entsprach vollauf dieser Erwartung: es ist tatsächlich weder das 2 A-Virus durch die Gegenwart des P-Virus noch das P-Virus durch die Gegenwart des 2 A-Virus am Eindringen und an der Ausbreitung in den Pflanzen gehindert worden.

Die Ergebniffe deuten alfo darauf hin, daß zweierlei schwache Beinbanding-Stämme unterschieden werden müffen, nämlich solche, die als schwächere Barianten des eigentlichen Y-Birus aufzufaffen find, und folche, die einem davon verschiedenen Virus angehören. Nur die lets teren berdienen m. E. jum A-Birus im Sinne von D. A. Murphy (6) und Mitarbeitern (7) gerechnet zu werden.

Schriftenbergeichnis.

- 1. Thung, T. S. 1931. Nederl. indisch. Naturwetenschapp. Congress, 22. bis 26. Sept., Bandoeng, Java.
- 2. Salaman, R. N. 1933. Nature. 131, 468. 3. Köhler, E. 1934. Phytopath. Zifchr. 7, 1. 4. Köhler, E. 1937. Phytopath. Zifchr. 10. 1.

- 5. Salaman, R. N. 1936. III. Intern. Kongr. Bgl. Patho-logie Uthen. I. Bd., Referate. S. 167.
 - 6. Murphy, B. A. 1936. Nature. 138, 955.
- 7. Clind, Philis u. Loughnane, J. B. 1933. Sci. Proc. Roy. Dublin Soc. 20, 567.

»Intrazellulare Stäbe« bei viruskranken Tabak, und Kartoffelpflanzen

Von Johannes Bärner.

Bei virusfranfen Reben fanden Jöhnffen (1), Mameli (2), Petri (3 bis 5) u. a. in Geweben verschiedenster Art stäbchenförmige Zellwucherungen, die quer die Selle durchlaufen, und nennen diese Erscheinung "Intrazellulare Stäbe« ober »cordoni endocellulari«. anormalen Bildungen find Degenerationserscheinungen der Selle und fommen bei Arricciamento, Roncet, Court-noué und bei der Reisigkrantheit der Rebe vor. Die intrazellularen Stäbe können sich in einzelnen Zellen bilden oder gange Zellverbande durchlaufen. Petri bilbet in feinen Arbeiten 3. B. Aplemgewebe und Epidermis von Vitis

vinifera ab, wo ganze Gewebe von "Stäben« verschiebener Dicke durchzogen werden. Ebenso zeigt Jöhnffen (1) Tracheen aus dem Holz der Rebe, deren Hohlraume von den stäbebenartigen Gebilden durchquert werden. Bon den zahlreichen Symptomen der Reisigkrankheit halt Jöhnssen die Rellstäbe für das beste Merkmal. Er fand diese bereits bei Pflanzen, denen die übrigen Anzeichen der Krankheit noch fehlten und fieht in den intrazellularen Stäben ein Frühihmptom zur Erkennung reifigfranker Reben. Beim weiteren Fortschreiten der Krantheit nehmen die Stäbe entsprechend an Zahl zu. Ferner konnte durch Einwirkung von Kälte auf reisigkranke Reben die Bildung der Stäbe angeregt werden. Bei gesunden Pflanzen ließen sich diese bisher, wie Jöhnssen und Petri berichten, nicht nachweisen.

In Fortführung der anatomischen Untersuchungen an viruskranken Kartosselpstanzen ist es mir gelungen, auch



»Intrazellulare Stäbe« im Hadrom einer virusfranken Tabakpflanze. Bergr. 340: 1

bort die intrazellularen Stäbe zu finden. Die Untersuchungen wurden später mit dem gleichen Ergebnis auf diruskranke Labakpflanzen ausgebehnt. Junge, vier Wochen alte Nicotiana - tadacum Pflanzen



»Intrazellularer Staba im Gefäß einer biruskranken Tabakpflanze. Berar. 740: 1

ber Sorte "White burley", die mit Y. Birus fünstlich insiziert waren, zeigten im Ouerschnittsbild an der Sproßbasis mehr oder minder häusig die typischen intrazellularen Stäbe. Sie sind bisher im Ahlem sestigestellt worden und gleichen in Form und Anordnung völlig den Zellstäben von reisigkranken Reben. Es konnten sowohl intrazellulare Stäbe beodachtet werden, die sich nur auf eine Zelle beschränkten, anderseits aber auch solche, die sich durch zanze Gewebe hinzogen. Die längsten ließen sich durch zwölf nebeneinander liegende Zellen versolgen. Sine Verwechselung mit normalen Zellwänden ist durch die eigentümliche Vestalt und Anhestung der Stäbe an die Zellwand ausgeschlossen.

Phlorogluzin-Salzläure-Präparate eignen sich besonders gut zu Untersuchungen im Ahlem, da sie die Stäbe durch die Kontrastwirtung der Farben deutlich in Erscheinung treten lassen. Während die verholzten Tracheenwände sich intensiv vot färben, bleiben die Stäbe farblos. Ihre Länge ist dei vollständiger Lussbildung durch das Duerkönittlumen der Selle annähernd bestimmt. Wird das ganze Fellumen von dem Stad durchzogen, so schwankt seine Breite zwischen 2 und 3,6 μ . Beim Übergang in die Sellwand verdreitert er sich an seinen Enden. Die intrazellularen Stäbe entstehen durch Wachstum von einer Sellwand zur gegenüberliegenden. Ost ragen sie nur z. T. in das Fellumen ein und sind dann meist am vorderen Ende zugespist. Die an viruskranken Kartosselpflanzen beodachteten Stäbe stimmen vollkommen mit denen im Tadat gesundenen überein. Die größten, mit einer Länge don 56 μ wurden in den Tracheen gemessen und waren 3,8 μ breit.

Die Untersuchungen werden fortgesetzt und sollen nicht nur auf viruskranke Solanaceen beschränkt bleiben. Es ist noch zu klären, ob diese anormalen Zellwandbildungen ein expisches Merkmal für viruskranke Kartossel- und Tabakpklanzen sind. Die bisherigen Ergebnisse beuten darauf hin, daß es sich hierbei in Parallele zu den histologischen Besunden bei reisigkranken Reben um ein Frühlsmetom der Viruskrankheit handelt. Auch ist neben anderen Fragen, wie Entstehungsursache und Verteilung der intrazellularen Stäbe, die Bedeutung der in den Stäben vorkommenden Kristalle, wie sie bei blattrollkranken Stauden der Kartosselsselsen wurden, noch näher zu überprüsen.

Herrn Regierungsrat Köhler und Herrn Regierungsrat Niemeher danke ich für das freundlichst zur Verfügung gestellte Waterial.

- 1. Jöhnifen, A. über bie Reifigfrantheit ber Rebe. Der Deutsche Beinban 1933. S. 238 bis 240.
- 2. Mameli. Sulla presenza dei cordoni endocellulari nelle viti sane e in quelle affette da »roncet«. Rendic. Accad. Lincei Roma 1913. 22, 879.
- 3. Betri. Ricerche istologiche sopra le viti affette da cachitismo. Rendic. Accad. Linc. Roma 1911. 20, 155 bis 160. 4. Betri. Signif. patol di cordoni endocellulari nelle viti affette da arricciamento. Rendic. Accad. Linc. Roma 1912. 12, 113.
- ·5. Wetri. Sul significato patol, dei cordoni endocellulari nei tessuti della vite. Rendic. Accad. Lincei Roma 1913. 22, 174 aug. 1914, 23, 154.

Rleine Mitteilungen

Bogelschutz. Am 16. März 1937 fand in der Biologischen Reicksanstalt die Ausschußstung der Arbeitsgemeinschaft für die Prüfung künstlicher Nistgelegenheiten statt. Die Tagesordnung lautete:

- 1. Referat über die allgemeinen Ergebnisse der gemeinfamen Bersuche zur Prüfung von Nistgeräten.
- 2. Bewertung der seit langerer Beit geprüften Riftgerate.
- 3. Richtlinien zur Normung der Nistgeräte.
- 4. Fortführung der gemeinfamen Prüfungen von Riftgeräten.
- 5. Sonstiges.

Ein ausführlicher Bericht von Reg.-Rat Dr. Thiem über Punkt 1 der Tagesordnung wird in der nächsten Rummer veröffentlicht.

Neue Druckschriften

Flugblätter ber Biologischen Reichsanftalt. Rr. 78. Der Burzelkropf ober Batterientrebs ber Objtbaume und seine Befämpfung. Bon Oberregierungsrat Dr. C. Stapp. 3., veränderte Auflage. Februar 1937, 4 S., 3 Abb.

Bergriffen find zur Zeit: Rr. 2, 3, 5, 7, 13, 54, 67, 71, 79, 83, 19, 99/100 und 121.

Merkblätter ber Biologischen Reichsanstalt. Rr. 8/9. (Pflangenschubmittel-Berzeichnis des Deutschen Bflanzenschubdienstes 1987.) Mittel gegen Pflanzenkrantheiten, Schäblinge und Unfrauter. 12. Auflage. Marz 1987, 19 S.

Bergriffen find gur Beit: Rr. 3 und 13.

Aus der Literatur

Sued, K., Pflanzengeographie Deutschlands. Dargestellt nach eigenen Beobachtungen unter Berücksichtigung der Karten und des Schrifttums. Mit 10 farbigen Begetationsfarten, 80 Taseln mit Begetationsausnahmen und zahlreichen Ubbildungen im Text. Hugo Bermühler, Berlin-Lichterselbe.

Das Werk erschien in 20 Lieferungen zum Preise von je

Die Lieferungen 17 bis 20 bringen als Abschluß der pflanzen-Die Alekeringen 17 bls 20 bringen als Abjahus der pflanzengeographischen Darstellung von Süddeutschland die Abschnitte: V. Nedarbergland und Schwädische Alb, VI. Fränklische Highen die Und mit Mainland und Fränklische Alb, VII. Bahrischer Wald und Wöhmerwald, VIII. Schwädisch-Dayrische Josephene, IX. Dasdeutsche Albengebiet. Sie enthalten die farbigen Begetationstarten: IX. Distlickes Süddeutschland und X. übersichtstarte von Deutschland, die einfarbigen Kunstrucktaseln Kr. 60, 62, 66, 67 bis 71, 74 bis 76 sowie im Text die Kartensstigen Kr. 45 bis 250 big 50.

57 bis 71, 74 bis 76 sowie im Text die Kartenstizen Ar. 45 bis 50.

Das Werk liegt nunmehr abgeschlossen vor. Es bildet einen wertvollen Ergänzungsband zu des Bersassens großem, dreibändigem Werk: "Die Pstanzenwolt der deutschen Seimat und der angrenzenden Gediete«, und schließt eine schlicher Lücke im Schriftum, da eine moderne Darstellung der pstanzengegraphischen Berpältnisse Deutschlands die gereicht hat. Bersassenzeicht in klarer, übersichtlicher Schliderung die Beziehungen zwischen Bodenverhältnissen, Klima und Begetation auf. Eine besondere Zierde des Buches bilden die prächtigen Raturaufnahmen, die einen plastischen Eindruck von den geschlicheren Landschaften dermitteln. Sehr wertvoll sind auch die farbigen Begetationskarten, die eine Ubersicht über größere Käume der einzelnen Landschaften bieten. Leider schließen sie nicht alle aneinander. Störend wirkt zuweilen der geringe Gegensaß der einzelnen Karbione, besonders auf der klersschlichen seine klerschlichen für alle zweige der Lands und Forstwirtschaft. So zeigt z. B. ein Bergleich der Juedschen Karten mit der Denglerschen "Karte der Kalds und Holzartenverteilung in Deutschland», wie sehr stellenweise die duedschen Karten mit der Denglerschen warte der Kalds und hen Geographen, dem Borgeschickter sowie sämtlichen Ratursreunden wird das Buch gute Dienste leisten.

Handbuch ber Pflanzenkrankheiten. VI. Bb. Pflanzenschußen. Berhütung und Bekämpfung der Pflanzenkrankheiten. 1. Lief. 288 S. herausgeber: Geh. Reg.-Rat Prof. Dr. D. Appel. Berlag Paul Pareh, Berlin 1937.
Die vorliegende 1. Lieferung des 6. Bandes des Sorauerschen Standardwerkes wurde mit besonderer Spannung erwartet, da bieler Rand erstwalig über den hießer kand erstwalig über den hießer kand erstwalig über den hießervierer Randere 28. Cand.

biefer Band erstmalig über den bisherigen Rahmen des Sand-

dieser Band erstmalig über den disherigen Rahmen des Handbuckes hinausgreift. Er enthält, zusammengesaßt unter dem Begriss » Planzenschucke, die Auhanwendung aller derzeitigen Kenntnisse über die Bedeutung und das Wesen der Pflanzentrausseiten. Die einzelnen Gediete sind in monographischer Jorm don Spezialisten bearbeitet.

Die 1. Lieferung dehdandelt im ersten Abschmitt auf 25 Seiten »Die 1. Lieferung dehdandelt im ersten Abschmitt auf 25 Seiten Die 1. Lieferung dehandelt im ersten Abschmitt auf 25 Seiten »Die virtschaftliche Bedeutung des Pklanzenschuses (Morstatt). Bom Verzassen werden hier mit Recht die Verdältnisse in Deutschlädeltliches aber auch unumgängliches Mittel zur Schodenverhütung nachgewiesen und ist selbst »in der auf das Worlt des Vollaganzen ausgerichteten Virtschaft sehr oft auch dort noch notwendig, wo er im Einzelsall nicht rentabel ist. —Der zweite Abschmitt behandelt »Die Ausgaben des Pflanzenschungs», im besonderen innerhalb der vorliegenden Lieferung die Berhütung des Austretens von Pflanzenkrankheiten und Schädlingen (Hygiene) durch Kulturmahnahmen Braunh, Entseudungsmahnen (Thiem, Kiehm) und Absperrmaßnahmen (Veraun). Tod der außerordentlichen Vestelliche in einer (Braun). Troz der außerordentlichen Bielseitigkeit dieses Gebietes wird hier in klarer Sprache das Wesentliche in einer besonders erfreulichen überschtlichteit dargestellt. Da auch das ausländische Schristum eine gründliche und z. T. sehr weitgebende Berücksichtlichen hat, wird gerade dieser Band nicht nur als unentbehrliches Rachislagewerk häusig zu Kate gezogen werden, sondern auch, dem Aunsche häusig zu Kate gezogen werden, seinen zuderlässigner durch die grundlegende Literatur gedens. Wenn darüber hinaus manche Kapitel eiwas lehrbuchmäßig abgehandelt sind, so sit darin einesssalls ein Rachteil zu sehen. Im Gegenteil: Das Handbuch einer so jungen und mächtig ausstrebenden angewandten Wissenschaft, wie es die Zehre don den Pflanzenkrankseiten ist, kann auf diesen Lefrbucheinschlag nicht verzichten. Möchten auch die weiteren Lieferungen des 6. Bandes dom »Sorauer-Appels bald in unserer Hanfe in, den Lernenden und Lefrenden zum Nußen und als icharse Wässer und Kamps gegen Schaden und Verderb.

D. Raufmann, Rigeberg.

Schmibt, M., Rüglinge des Gartens. (Aleinbuch der Garten-praxis.) 0,85 A.M. Trowigich & Sohn, Frankfurt (Oder) 1936. Bank, B., Kalender der Schäblingsbekampfung. Ebenda In der Reihe der preiswerten Bandchen »Das Kleinbuch der Gartenpraris« hat der Gartenbauverlag Trowipsch & Sohn ein

Seft »Rüglinge des Gartens« herausgebracht. Es will unter Berzicht auf die Behandlung des Bogelschutzes, für den in der gleichen Buchreihe ein eigener Band vorliegt, mit den häufigeren Feinden der Schäblinge bekanntmachen, zu deren Schutz wirzumar auch aus wirtschaftlichen, besonders aber aus ethischen Erwägungen heraus verpflichtet sind.

Das Buch ist für den Kraktiter geschrieben. Nur geringe soologische Kenntnisse des Lesers doxunssesend, hat der Verfasser besonderes Gewicht auf anschauliche Darbietung des Stofses gelegt. Den 40 Seiten hat der Verlag viele, wenn auch nicht durchweg gute und deutliche Abbildungen beigegeben. Die Freude an dem Büchlein wird aber erhöht durch die schönen Lichtbilder, die zur Anregung der Beobachtung allerlei nühlicher Kleintiere dienen können. Diese Rüplinge sind in unseren Gärkleintere dienen konnen. Diese Rüglinge sind in unseren Garten durch die Schädlingsvertisgung ständig mitbedroht. Wenigstens gilt dies für die Inselten, die naturgemäß den größten Kaum der Abhandlung einnehmen. Sie werden eingeteilt in räuberische und schmarogende. Sine ganze Reihe von Läusseinden, Käsern, Wanzen und Schlupswessen wird erwähnt und ihr Rugen im Jusammenhang mit ihrer Lebensweise geschildert. Weiter wird auf die verschiedenen Spinnenarten und auf die besonders wichtige Erdricke verwiesen. Eingehend beschrieben sind die Verkentresser unter den Sangern. Auch für den Maulmurt die Insettenfresser unter den Saugern. Auch für den Maulwurf wird ein gutes Wort eingelegt, wie sich das Buch überhaupt gegen Unverstand und unausrottbaren Aberglauben wendet, der sich leider mit dem Begriff von so manchem nüblichen Tier ver-bindet. In einem besonderen Abschnitt über »Biologische Bebindet. In einem besonderen Wischnitt über »Wiologische Betämpfung durch Nüglingsschutz ist auf die Gesahr von Massenbermehrungen hingewiesen, hervorgerusen durch Witterung und durch die Kulturmaßnahmen des Menschen. Da bei uns nach Ansicht des Bertassers die Voraussezungen für eine erfolgreiche lünkliche Bermehrung von Parasiten nicht gegeben sind, müssen wir vor allem darauf bedacht sein, die vorhandenen Schädlingsseinde zu schützer. An einer Tabelle lätzt sich ablesen, was alles als Bertilger für diesen oder zenen Schädling in Frage kommt. Man kann der Schrift eine weite Berdreitung wünschen. Echanung der Kübling unter der Angegürteln mird auch geschaft genen der Rübling unter der Angegürteln mird auch geschieden.

geneine zu hausen. Wie einer Zavelle last ich andelen, was dies als Vertisger für biesen oder jenem Schöling in Frage kommt. Man kann der Schrift eine weite Verdreitung wünschen. Schonung der Küßtlinge unter den Franggürteln wird auch gesordert in dem »Kalender der Schölingsbekämpfung«, einem anderen »Kleinbuch der Gartenprazis«. So enthält, nach Monaten geordnet, mancherlei Ausklünfte über das Auftreten von Schöllingen und ihre Vekämpfung. Die notwendigen Arbeiten zu jeder Jahreszeit sind getrennt sür Ohit- und Gemüsegarten ausgesührt. Die übersicht wird noch verbessert durch den gut hervorgehodenen Indalt in Stichworten am Kopf jeden Abschilt. Auf 4 Seiten Lichtbildern werden einige Vekämpfungsmaßnahmen veranschaulicht. Die etwas groben Zeichnungen sind dem Bildarchiv des Verlages entnommen und dürften kaum ansreichen, um z. B. einen Frostplpanner zur Darsstellung zu bringen, wie es verlucht ist.

Bordeugende Maßnahmen gegen Besall oder Vermehrung der Schöllinge sind in erster Linte wichtig. Deshalb ist auch etwas über die Verhinderung dom Frostrissen au Dhitbäumen gesagt, und der richtige Lichtungsschnitt wird gezeigt, wie er zur Gesundberdauf der Vernendung von Kapiersauben in Gemüseauzuchbeeten zum Schuß gegen Witterungsschänen und die Vernichung zahlreicher Schöblinge sind flare Anweisungen, z. mit einzachen Kezepten, gegeben. Auch die Weldepflicht des Kartossellschap eine Verlägenen Sprigungen im Ohlfgarten wird der Verlechtigtet. Größ hing eind flare Anweisungen, z. mit einzachen Kezepten, gegeben. Auch die Welchepflicht des Kartossellschapflung der Verlechten Sprigungen im Ohlfgarten wird der Verlechten Sprigungen im Ohlfgarten wird der Verlechten Sprigungen im Ohlfgarten wird der Verlechten Schöblings dem Grunds von Verlechten geschen und der Kezepten Geschlings der Kezepten gegeben. Auch der Verlechten Gründlich zur Schöblingsbekämpfung der Verles Washandmen, die Allährlich und Schöblen mitunter so state. Der Keisanordnung der Auchseihren Schöblen an Tomaten überdaupt nicht verseinert. Die beiben urb

hanpt nicht berzeichnet. Die beiben Arbeitskalender für den Obif- und den Gemüsegarten, in dem bekannten Schema der Rreisanordnung der Monate, könnten übersichtlicher sein, wenn die vielen darin aufgeführten Schädlinge fortgelassen wären, um dadurch die eigentlichen Arbeiten bester hervortreten zu lassen. In die einem solchen Katgeder für die Praxis sollte heute auch ein Berzeichnis der Hauptstellen für Phanzenschung nicht sehre. Trog dieser Anzulänglichkeiten, die zum großen Teil ihren Grund in dem geringen Umfang des Buches haben, wird es dem Praktifer gute Dienste leisten. Geisthardt, Un.-Dahlem.

Anleitung zum Probejuchen nach Kieferninsetten in ber Bobenbecke. Bon Dozent Dr. Fris Schwerdt feger, Preuß. Bersuchsanstalt für Waldwirtschaft in Werbellinsee. Mit 27 teils farbigen Abbildungen auf 7 Tafeln zur Bestimmung ber ge-

fundenen Insesten. Berlag Paul Paren in Berlin SP 11, Hedemannstr 28/29. Steis brojchiert 1,35 RM (Partiepreisel. Das Probesuchen nach Lieferninsesten ist durch einen Erlaß der preußischen Staatssorstwerwaltung vom 28.7. 1934 neu geregelt worden. Die kurzgesaste Anleitung beschreibt die Technik der Probesuchen und gibt dann Abbildungen und Beschreibungen der gefundenen Insesten auf sehr gut ausgesührten, teilweise statigen Taseln, wodurch den Forsibetriebsbeamten die richtige Bestimmung ermöglicht wird. Ausgenommen sind Rieseruspanner, Kieseruspinner, Forleule, Kieseruspinner, Kieseruspinner, Kieseruspinner, die schreibungen der Hutzelbsenden von Spannerpuppen nach Zwösser und einer Anzehlenkung der Kuppe des Kieseruspanners und einer Anzehl von weniger wichtigen Spannerpuppen.

Pflanzenbeschau

Formblätter. Bur Ausstellung ber für die Einfuhr von Pflangen und Pflangenerzeugniffen aus Deutschland nach Großbritanzen und Pflanzenerzeugnissen ans Deutschland nach Großbritan-nien und Nordirland ersorderlichen Kartosselfäser-Bescheinigung Form A oder B) ist ein besonderes Formblatt Itc B 66c) im Drud erschienen. Die amtlichen Stellen der Neichspsslanzen-beschaut fonnen diese sowie die übrigen Formblätter des Deutschen Pflanzenbeschaubiensies von der Druckgenverwaltung der Reichsdruderei, Berlin SW 68, Alte Jakobstr. 106, beziehen.

Diensteiler, Serm und Führung der Dienstsiegel sind durch Erlas des Reichsministers des Innern über die Reichsmigegel vom 16. 3. 1937 (RGBL I S. 307) mit Wirkung vom 1. April 1937 neu geregelt. Jum gleichen Zeithunkt treten der Erlas über die Reichssiegel vom 7. März 1936 (RGBL I S. 147) 1) und der Zweite Erlas über die Reichssiegel vom 26. September 1936 (RGBL I S. 749) außer Krast. Gestaltung und Beschrittung des Diensteigegels für den Pssagenbeichaudienst! bleiben unverändert.

1). Bgs. Amtl. Bfl. Best. Bb. VIII Kr. 4 S. 102. 2) Bgs. R. Bl. 1936, Kr. 4, S. 103.

Deutsches Reich: Einfuhr von Neltenschnittblumen. Der Herr Reichs- und Preußische Minister für Ernährung und Landwirt-schaft hat auf Grund des § 2 der Berordnung zur Abwehr der nuglt gar auf Grund des § 2 der Berordnung zur Abwehr der Sinishleppung des Relkenwicklers vom 28. März 1929 (NGB. I S. 83) 4) in der Fassung der Zweiten Verordnung zur Abwehr der Einscheppung des Relkenwicklers vom 30. September 1932 (RGB. I S. 492) 2) die Einsuhr von Relkenschrittblumen bis zum 30. April 1937 gestattet. RFM. vom 9. März 1937 — Z 1101 — 113 II.

(Reichszollblatt Mr. 25 bom 11. Marg 1937 G. 117.)

Amtl. Bfl. Best. Bb. II Nr. 3. S. 156. Amtl. Bfl. Best. Bb. IV Rr. 5 S. 157

2) Amtl. Bst. Best. Bb. IV Kr. 5 S. 157.

Marotto (trz. Jone): Einsuhr von Pflanzen und Pflanzenteilen. Durch Erläß des Direktors sür Britschaftsangelegenteiten vom 16. Ottober 1936 (Bulletin officiel Kr. 1252 vom 23. Ottober 1936, S. 1260), der den Erlaß vom 10. September 1936, betr. Pflanzenbeigan bei der Einsuhr), ergänzt, wird bestimmt, daß die Sendungen von Pflänzlingen, Ablegern, Seylingen, Pfropfreiern, Blumenzwiebeln, Knollen, Zwiebeln, Khizomen, Burzeln und Schnittblumen von einer vom Bersender oder Jmporteur beglaubigten Abschrift der Handelsschungen berdung begleitet sein müssen, die folgende Angaben enthält: botanische Art und Waart, Kame und Anschift des Absenders und des Betriebes, aus dem das Erzeugnis stammt, Rame und Anschrift des Empfängers, das Gewicht der Paackfücke und Einzelheiten über den Inhalt jedes einzelnen Fachfücke und Einzelheiten über den Inhalt jedes einzelnen Fachfückes. Pacftückes.

(Moniteur International de la Protection des Plantes, Rr. 2, Februar 1937, ©. 35.)

1) Nachr. Bl. 1937, Nr. 2, S. 20.

Tichechosson von der Kartoffel-Bezugsländer 1937. Nach einer Berlautbarung des Landwirtschaftsministeriums vom 2. Märzd. 3. dürsen 1937 nach der Tichechossonafei Kartoffeln aus Spanien, Tunis, Algier, Italien, Ungarn, Jugossawien und Cypern ein geführt werden, da diese Länder den Bedingungen der sischesdelschaft der Berordnung zum Schutz gegen den Kartoffelreds 1 entsprochen haben. Aus Frankreich, Volen, Deutschand und Osterreich dürsen Kartoffeln nur eingesührt werden, wenn das Landwirtschaftsministerium sur gewisse Sorten Auskandur und Kulukreerhot bewissen wird. nahmen vom Ginfuhrverbot bewilligen wird.

(Rachrichten für Außenhandel Rr. 55 vom 8. März 1937, G. 4.)

Drüfungsergebniffe

Das Obstbaumkarbolineum » Larisch « ber Chemischen Fabrif Larisch & Co., Breslau Deutsch-Lissa, entspricht nach dem Zeugnis der Hauptstelle fur Pflanzenschutz in Breslau den Normen der Biologischen Reichsanstalt für Obitbaumfarbolineum aus Mittelol.

Die Präparate Obstbaumkarbolineum "Bet-Ge" aus Schwerol, Obstbaumfarbolineum "Bet-Ge" aus Mittelol und Baumspritmittel "Set-Ge« (Teerolemulfion) ber Firma Zeller u. Gmelin, Gistingen Fils (Wttbg.) Doftschließfach Dr. 35, entsprechen nach dem Gutachten ber Württ. Landesanstalt für Pflanzenschutz in Hohen-heim den Normen der Biologischen Reichsanstalt für Obstbaumfarbolineen und Baumsprigmittel (Teerölemul-

Bei dem Bezug von Obstbaumfarbolineum empfiehlt es fich, in jedem Falle Ubereinstimmung der gelieferten Ware mit den Normen der B. R. A. fich gewährleisten zu laffen.

Personalnachrichten

Professor Dr. A. Spiedermann tritt am 1. April in den Rubeftand, nachdem er am 14. Dezember 1936 bas 65. Lebensjahr vollendet und damit die Altersgrenze erreicht hatte. Das Wirfen Spiedermanns und feine Bedeutung für den Deutschen Pflanzenschutz ist anläßlich feines 60. Geburtstages in Rr. 1, 1932 bes Rachrichtenblattes für den Deutschen Pflanzenschutzbienst bereits gewürdigt worden. Er hat seitdem in der jugendfrischen Begeifterung und unermudlichen Arbeitsfreude, die den Grundzug seines Wesens bilden, für die gemeinsame Sache weitergearbeitet. Wenn die Vertreter des Deutschen Pflanzenschutzes jetz mit Genugtuung und freudiger Zuversicht den Erlaß des Reichspflanzenschutzgesetes begrußen, so vergessen sie dabei nicht, daß Spiedermann als waderster Streiter, Bortampfer und Borbild in der vordersten Reihe der Phytopathologengeneration gestanden hat, deren jahrzehntelangem gaben Ringen die Grundlage des Deutichen Pflanzenschutes und das nun endlich erschienene Beset zu verdanken ift. Spiedermann wird auch im Rubestande nicht raften und der Pflanzenschutsfache weiterleben, in Schauen und Schaffen, furchtlos und treu. Deffen find wir gewiß, und das ist unser Wunsch!

Die Leitung des Pflanzenschutzamtes der Landesbauernschaft Westfalen in Münfter hat nach dem Ausscheiden von Professor Dr. A. Spieckermann Regierungsrat Dr. 21. Wintelmann, der bisberige Borfteber der Dienftftelle für die Prüfung von Fungiziden in der Biologischen Reichsanstatt für Land- und Forstwirtschaft in Berlin-Dahlem, übernommen.

Dr. Hülsenberg hat am 1. März 1937 die Saupt stelle für Pflanzenschut in Gießen und die Abteilung für Pflanzenkrankbeiten am Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung der Universität Gießen als Leiter übernommen. Der bisherige Leiter der Sauptstelle für Pflanzenichut in Gießen, Dr. W. Tempel, ift als Sachbearbeiter für Pflanzenschut für den Pflanzenschutbezirk Saar-Pfalz bestimmt.

Beilage: "Umtliche Pflanzenschutbestimmungen« 26. IX, Nr. 3.

¹⁾ Umtl. Bfl. Beft. Bb. I Rr. 4 G. 64.